Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 63-092177

(43)Date of publication of application: 22.04.1988

(51)int.Cl.

HO4N 5/44

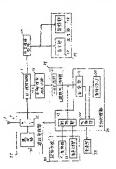
(21)Application number : 61-030423 (22)Date of filing : 14.02.1986 (71)Applicant: KINOSHITA AKIYOSHI (72)Inventor: KINOSHITA AKIYOSHI

(54) PROGRAM RESERVATION SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To instantaneously reserve and register a program when the previous notice of the program is seen on a TV screen by providing a driving means for activating a reservation processing part.

CONSTITUTION: A TV signal 7 including a control signal 4' is received from a receiving antenna. The control signal 4' is extracted by a control signal extracting means 15, extracted information is stored and held in an information holding means 39. While a video relating to the information held in the means 39 is displayed on a display part 18, when the reservation processing part 54 is activated by the control button 2 of an activating means 80, the processing part 54 stores the information held by the means 39 in a storing part 21. At the time of reaching to a time indicated by time information included in this information, the receiving of a signal 7 is started.



@日本国特許庁(JP)

(D) 特許出願公開

@Int.Cl.4 H R4 N 5/44 紛別記号 庁内整理番号 -D-6957-5C

@公開 昭和63年(1988)4月22日

築杏諳求 朱諳求 発明の数 1 (全19頁)

60発明の名称 番組予約方式

> の特 頭 昭61-30423 質 昭61(1986)2月14日

東京都目黒区鷹番2丁目16番11号 マンション小俣 木 下 昭 萘. 60路 明 者 の出 頤 人 木 下 昭義 東京都目黒区鷹番2丁目16番11号 マンション小俣 特許法第65条の2第2項第4号の規定により×印の部分は不掲載とする

- 1. 発明の名称
- 香粗予約刀式
- 2 総幹職束の範囲

のほしたテレビジェン信号1により表示部18 に映像を表示するテレビジョン受信装置において、 制御信号41が組込まれたテレビジョン信号7 を受信する呼段と、

テレビジョン信号 7.から創集信号 4.1を推出す 対数信号推設。 お手段15と、

独出された制御信号41による信報を該制部信 母41に限わる映像が表示部18に表示されてい 太陽、駅接保持する情報保持手段39と、

割砂紅2と、

記憶部21と、

前舞創2の押下時に情報保持手段39に保持さ 人名 れた情報を記位部21日杉納せしめる制御手梁と

テレビジョン信号7から抽出された制御信号41 による情報を一時記録第16に記憶保持せしめ、

財制部信号41に関わる映像が表示部18に表示 中に、創郷卸2が押下された際、一時記憶部16 **に配徴保持された情報を、記憶器21に格納せし** めることを報告とする登録予約方式。

3. 発明の詳細な説明

(滋楽上の利用分野)

本株明は、テレビ番組を予約登録する番組予約 方式の改良に関する。

〔従来の技術〕

テレビジョン受信装置(テレビ受像機、VTR など)に、見たい番組を予約する世来方法にはブ ログラム予約方式と、メニュー選択方式(又は目 次選択方式)とがある。

前者のプログラム予約方式では、所望する袋類 のチャネル番号、番組の開始時刻、放送時間(又 は最適時間)などを、キー操作により入力して番 組を予約登録する。従って、この方法では複数回 のキー操作となる。

径者のメニュー選択方式を際によって説明する。

筋 6 例は 4 = 一選択万丈を収明する 7 = 。 4 例 である。この万法では、が足時期は放送される委 起めが遅たったメニュー面面 (放送を繰りょう) が下め用意されている。難視者がチャネル高鉄部 1 0 の数サキー、例えば「川を押してNHK馬を 報定すると、NHKのメニュー図面が併出されて 要示器 1 8 化 第六まれる。

図示の如くこのメニュー面面の放送参照名には、 それぞれ乗号が付されているので随視者が所望の 番組に応じた番号を入力することにより、 証券組 が予約登録される。

例えば参視者が「ニュース」を予約登録したい とさには、まず「予約回」を押下したのもテンキ - 24の数字キー「i」を押下すると、は「ニュー ス」番組が予約登録される。この方法のキー操作 関数も複数使でもる。

たお専視者が放送者証情報を知る手段としては、 野間、総誌のテレビ者抵集内又は広告によるもの と、テレビ放送の番組予告とによるものとがある。 後者の番組予告方法としては、番組の放送終了毎

が組込まれたテレビジョン信号 7 を受信する手段

受信されたテレビジョン信号7から制加信号41 を抽出する制加信号抽出手数15と、

一時記憶部15を有し前出された創創信号41 の情報(列末)は時間情報40)を、少なくも重新 予告吹優1が展示部18に復宗されている時間中、 一時記憶部16に記憶保持せしめる情報保持手段 39と。

番組を予約する制和組(又はキー)2と、 能知収等41の情報が結結される配値部21と、 制 抑和2の押下時に、一時配信部16に配位保 持された情報を、配信部21に格納せしめる制御 非及42

とを備えている。

[作用]

受信アンテナ6により受信されたテレビジョン 信号7により扱示路18に寄起子告映像1が表示 されている時間中、テレビジョン信号7から抽出 の合い間、あるいはドラマ等の背組の放送中に、 スポット的に番組予告映像として能されることが 余い。

(発明が解決しようとする問題点) 以上で明らかなように希祖予告を見て、該者組 をテレビジェン要信装置に予約登録する場合、反 次数型のペー法で3単元10で、 未の予約方法ではく20歳に予約登録することが留

難という問題点があった。 (問題点を解決するための手段)

第1回は、本発明の原理プロック回である。本 発明は、

受信アンテナ 6、チェーナー 1 2、残 所 前 1 8、 チャネル選択手段 3 7 及び計時手段 3 8 を 有し、 計時手段 3 8 が 予約盈券された情報値 (時 和) に 減したとき、テレビジョン信号 7 の受信が開始さ れるテレビジョン受信状度において、

番組予告映像1のビデオ信号と、予告番組の放 送開始を示す時間情報40を含む制御信号41と

された制御信号41の情報(例えば時間情報40) を一時配信部18に配信保持せしか、制類如2が 押下された期、一時配信部18内の情報(例えば 時間情報40)を、配信部2に任務的して、幣組 予告収集1で予察された事組を予助提録する。

(実施例)

以下、本発明を設備とよって説明する。第2版 は本発明の一実施判を説明するプロック図、第3 別は本発明の一実施例を説明する要示例、第4版 は本発明の一実施列を説明する信号表形別、第5 成本発明の一実施列を説明する信号表形別、第5 かある。

約母衆完了と共に、応答覆3の「予約却を押して 下さい」という文字が消え、代りに第3回(例に示 す如く「予約されました」の文字が現われる。

上記のように参加子を吹張した、その参加内容 をよく表わす面情報(例及ビアラマの一場面) 4 で構成され、放送の時情報(多及び応事項)の文字 情報も近所報(4の一面を構成する。このように本 現別は報道室が参加子舎を見た叩点に、単に予約 加2を押下するのみで、子告された日母の番組と、 加売者 おお申すると思路を考えた。

然4別は、テレビジェン信号の機直角機構機会期間の3倍の一架両限を示す信号を開発である。最初 原格領力が関下では、定準と関係と独同である。最初 マ、水平同期信号は及び停縮ペルス型が設けられている。 きらに未実施例では新度開度者で10後 である。 きらに未実施例では新度開度者が10後 である。 との関係 信号41としては、参加の放送開始的数を示す場 所が一手からなる時間情報40と、一時配施報 16の情報をグリフするグリア制能信号と必須 念まれる。またこの始め解信号41には必要に 応じてて、番組のチャネル番号データも付加され *

反法の如く制数信号 4.1 としては、時間情報の とクリア制策信号 2.2 が送られてくる。とれを第 5 間によって設明する。第 5 間(は)、 勘度ナンセ 信号を 戻し、 時刻 1.1 ~ 1.1 の時間 M 広等却 千当妖 優.1 の険保容号 ▼ D (図示していない) が送られ

る時間である。時間情報 4 0 枚筋 5 図的に示す如 く、時間外的に送られてくる。使って時間情報 4 0 は、诸郎干告派長1 と同間して送られてくること になる。またクリア前が信号 2 は、筋 5 図的に示 すがく時間 M の 寅前、底 後の時間に、それぞれ送 られてくる。

時間情報40は、「予告映像1によって予告される者組の放送開始日時(A日B時)を示す時ず ーきA及び日である。なお必要に応じ放送 (又は 最面)時間データDも流かされる。実施別では時 間データDも含まれているものとする。なお日時 データの月分の単位を容易している。

チューナー12表でIF・砂皮関係13を経た ナレビジ。ン信号1のうち、快度信号に使用増 国際14へ近られ、一方、制御信号・11は、制御 信号抽回版計15によって相当される。快度信号 が考慮子を新頭する快度信号がある。大阪信号 即15に容易子告示係1が天示される。

制御信号抽出回路 1 6 は、抽出された制御信号 4 1 が時間情報 4 0 のときは、これをンジスタ(-- 時配性部)16にセットする。即めレジスタ16 には、日時データル、B及びDがセットされる。 使って異元部13に等級予告依長1が数元される のと変況が持ち、レジスタ16には数予告された著 動の放窓別が特別を示す日時データム、Bと、時 MゲータDとかは納されて保健される。

別知の加くれず3 C 万水では、最重得機構主期 関は、1 砂関に6 0 国あみので、電量予告成集1 の表示機関が少くも1 砂 有には、時間不得4 0 の 数を信は可能である。もしそれでも不充分な場合 には、報息予告機関制制的の関のフレビジェン信号(の 素質傷間損去期間) 中に、時間情報 1 0 を組込ん でおき、これを制御信号物出回路1 5 で平め始出 して、レジスチ 1 8 に終的でおくこともできま 定ってこの場合には、ドラー財子後に毎面予告就 低が証明プに改された時点で戻にレジスチ 1 5 に は、物盤割子機関かる日母アーメル、日及び時 関チール 日がセットされていることとなる。

香銀予告赎係1の映像信号VDにより、表示部

18 には、第3回(a)に示す如き面情報 4 及び放送 予定日情報 5 が表示される。いうまでもなく、こ の放送予定日情報 5 は、レジスタ1 5 内の日降デ ータ A 及び B に応じた表示情報である。

一方朝郎ベルスRにより起動された制御館22 は、予約最発光アメ・セージ(即ち「予約まれま した」というメッセージ(世紀25を、会及回路 26へ送出する。今を回路26に、映像増回路 14を出する。今を回路26に、映像増回路 5、配金模3のメッセージ(即ち「予約由本駅に で下さい」)を併立し、代りに「予約されました」 という温泉気ブノ・セークを組込んだ別たた後値 信号リア(を含成し、これを表示的何報17へ送出 する。これにより、第3回以近7回(で示す如く、 表示第18の運動の左右模3のノッセーク表示は、 「予約和を押して下さい」から、「予約されまし 大」K、更新される。

計時カウンタ27は、パルス発生祭28からの 知時パルス23によって似動されて保持作動する カウンチである。即も計時カウンタ27の計数値 日は、毎日(カレンチ)の月、日、時、分を示す かのである。

との計時カウンタ27の計載候目が、記憶期21 内の日時プータ点及び易くABB時)と一致した とき、新報節22は、ゲート部29を頭とすると 長に、新数パルス30を残する。これに伴いカウ ンタ31は、対時パルス23により作動を開放す る。一刀割割パルス30は、レジスタ9度ガスイ ップ部32へ送られる。このためレジスメ9には、 レジスタ20に下野登録されていたケーネルを考

データN:が転送されてセットされる。これに伴いナナネル選択国路8は、テナネル参号データN: に応じた局害「リのテレビ局(何えばNHK)へのチャネルの切替を行う。

一万イッナ部32へ供給された制御ドルメ30 に、スイッナSWもONとする。これにリテレ 任金機能用の電原部33がの以をわなったが優定 原部33が既に報節中であれば、その状態が優た れる。他の電原部38は、テレビ美像回路以外の 制御用(ディグラム)接頭関係用)電原(電影等の 保持電源)である。

一方制刺動34は、カウンタ31の計数値Gと、 記位節21内の時間ゲータ(放送時間を示す)D とが一致したとき、制動バルスCを発して、スイ ッケ部32のスイッナSWセOFFとして電威部 33を所、即む受債所とする。

再び部5回を無いて、以上の制御動作の時間間 係を説明する。既述の如く、第5回側は、テレビ ジェン信号1の機直サレビ信号を示すが。時期1; から時刻1nまでの時間Mが、番組予告研像10 要示時間である。集實すれば、フィールドを号F, ~Faの例に送られるビデオ信号VD(関示して いない)により、第5例似に示す如く昏起于告来 像1が、第2回における要示部18に表示される。

第5回(4)は、物組予告求条1が表示される時間、即も番組が予告されている時間を形している。だって明視者は、この時間(1,1~1,1)別に予約数で表すで新載者は、この時間(1,1~1,1)別に予約数でを持って新載を予約すればよい。第5回において、例えば時期は、に常る回における予約如2を押する。

特開昭63-92177 (5)

と、第6図(c)に示したレジスタ16円のデータム。 B及びDは、第6図(c)に示す如く記憶部21に格 約されて、予約登録が第7する。

第5関的に示す如く、フィールド信号下。,の 当直薄極的会別間下の間に送られてきた第2のタ リア制物の音号のが併出されると、時刻1、e1 に第 5 図(e)に示すレジスタ1 5 内のデータム、 B 及び Dがタリアされる。これについて、再び第2例を 用いて限制する。

前2回において、新数倍等抽出限 515によって 出出された初期信号41が、タリア制約信号2で あるとき、これを規制した度別第535は、タリア 使号でした見してレジスタ16をタリアする。 でレジスタ15には常に表示数18に更示され る番組予密係4に応じた時間前移40を4ット することが可能となる。

以上は同一ティネルの番組予告の場合であった が、例えば解1 ティネル(NHK)の放送で、筋 3 ティネルの番組予告を行う場合には、送信仰か 5 割御信号4 1 の中に第3 ティネルのチャネル番 カデータ N, を含ませて送得すればよい。この場合、据 2 気における前側信号推出目前 1 5 によって出出された情報信号 4 1 に含まれるナッネル等 ラデータ N, は、レジスタ 1 6 (の数報で示した 弱力) にせょりされる。このナッネル等ラデータ (N,) が送られてきているときには、予約如2 の 押下時にこのテッネル電号データ (N,) と レジュメタののテッネル電号データ (N,) と 使んして レジェンスタ Mのティネル電号データ (N,) と 使んして レジスタ の M の ティスカ M M が でわれる。

このように同一チャネル番号局以外の番組予告 の場合でも、本発明では取視者は単に予約如2を 押下するのみで、見たい番組の予約量級を即選に 行うことができる。

殊に第2回又は第3回に示す予約如2を、ティ ネル切象用のリモコンパットに超込んでおけば、ブ ラウン管に戻示された看超子告诉係1を見たとき、 予約のリモコンパットの操作(予約如3の押下) のみで簡単に登録予約できる。

「福明の効果)

本発明は、下記の効果をもたらす利点を有する。

② テレビ面面で警視予告を見た時点で、眩響組を抑能に予約登録できる。

- 予約手段としては、予約釦を押下するのみでよく数字キー等の押下を必要としない。
- ② 従ってスポット的に流れる看根予告の場合の 予数符号が可能となる。
- ② 老人、子供でも容易に番組を予約できる。
- ④ 予約却を押下したときに、予約完了メッセージ(予約されました)が顕正に要示されるので、予約の確認が容易で、且つ予約額りを生ずることがない。
- 4. 図面な筋単な駅明

原1図は本発明の象理プロック図、 第2図は本発明の一実信例を収明するプロック 図、

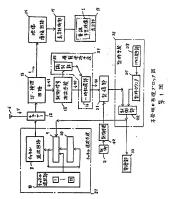
第3回は本発明の一実施例を説明する表示例、 第4回は本発明の一実施例を説明する信号故形 図、 第5回は本発明の一案施例を説明するタイムナ .

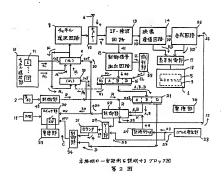
解 6 例は従来例を説明するプロック図。

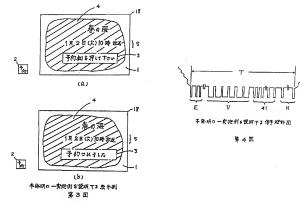
際とおいて、 1 は番組予告映像、2 は制御釦又は予約釦、3 は応答欄、4は面情報、5は放送日時情報、6は 受債アンテナ、7はテレビジョン信号、8はチャ ネル選択回路、9, 16, 20 はレジスター(一時 配物部)、10はチャネル選択部、11は数字キ -、12はチェーナー、13はIF・検波間路、 1 4 社映像增原回路、1 5 は制御信号独出回路仅 は呼吸)、17は表示制如部、18は表示部、19 は電原倒、21は記憶部、22,34は制御部、23 は刻時パルス、24はテンキー、25はメッセー 少情報、25は合成回路、27は計時カウンタ、 28はパルス発生部、29はゲート部、30は射 都ペルス、31はカウンタ、32はスイッチ部、 3 3 はテレビ用の電板部、3 5 は識別部、3 6 は 制御用の電流部、37はティネル選択手段、38 社計勝事股、39は情報保持手段、40は時間情

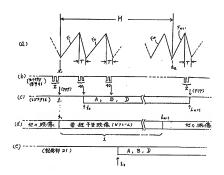
報、41は前期信号、4215制御子授叉信制 御部方示字。

特許出願人 木 下 昭 毅



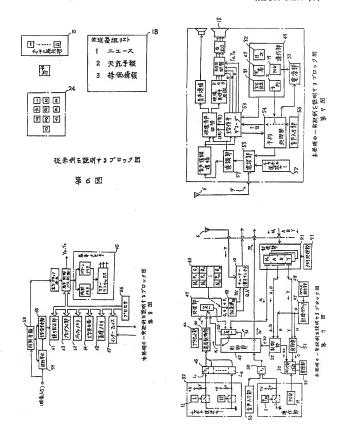


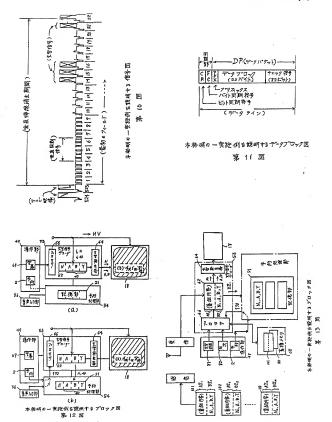


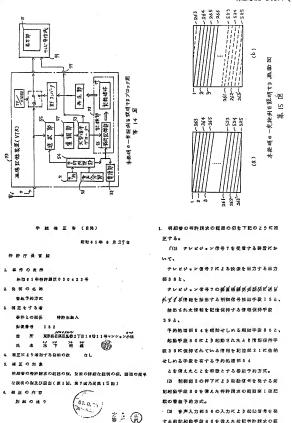


本終明の一実施別を説明す3*914fe-*ト

第 5 🗵







囲第1項記収の番組予約方式。

(4) 表示部18からなる前配出力部38を備え た特許線水の範囲第1項記載の番組予約方式。

- (5) 記録部 7 8 を有する前記出力部 3 8 を備え た特許請求の範囲無 1 項記載の番組予約方式。」
- 明細律の発明の詳細を説明の報を下記の送り補 正する。
- (1) 第4頁第14行~ 第8行第5行の「受信アンテナ6、チェーナ12………を予約登録する。」

「ナレビジョン信号 7 を受信する装置において、 テレビジョン信号 7 による映像を出力する出力

テレビジョン信号7の概率が報道表別関ビ茶が がブダ系制加信号41による情報を抽出する制理 信号抽出予取15と、

推出された情報を記憶保持する情報保持手及 39と、

予約処理第54を超動する超勤手段80と、 起動手段80により超動されたとき情報保持手

信し、受信何では、この情報をテレビ参越面面に 重なて表示する。何えば学ぶスーパーが、これに 相当し、テレビ参越内容と同期して、その登趙面 面に関わる合例などを学事表示する。

及者の数立利用とは、既存のアレビ周以外の解 3 者機関(何人に日本文字数法)が、既存のアレ ビ覧版(何人は「本文××の総合ナレビナ・ネル)を 利用して、設合に耐えな放送参加の長年を行う。 この致立利用による者組を、独立者組と呼んて、 通常のアレビ書組と区別する。また極重解層所会 期間に多慮して込られてくる情報を提問情報と呼

解1回は、本面技術を適用した型部予約予配を 有する文字放送受給報度の一葉資利を設例するプ ロック部でもる。主た部を図は、取1回の文字が ラデコーチ53の機能を説例するプロック部であ る。そして解9回は、即1回の予約処理等54、 辺状部55を中心とする各部予約的原を図明する ブロック部であり、前7回の下中か、即ち予約へ 知解854、週代部55、等产及刀部56、デキル 設39に保持されている情報を記憶器21に格例 せしめる手段を有する予約処理部54

とを使えている。

(作用)

情報保持手段39K保持されている情報に関け 表決量が授票報18K提示中水、起動予度80K より予約処理部54比特別では、25下約処理 配54比、情報保持中度39Kより保持されてい る情報を配信部21K格約せしか、放信報に含ま れる時期情報40で示される際点に進したとき、 アレビジャン信号1の交信を開始せしかる。」と 権証する。

(2) 第16頁第18行と数17頁第1行との間に 下記の文を挿入する。

「本順技術は、文字放送 (teletext) 化適用 できる。文字放送は、テレビ信号の最高角線研去 期間 (VBL) の隙間時間を利用する放送であり、 補充的利用と改立的利用とに大別される。

前者の補完的利用とは、既存のテレビ局が主体 となって、現行のテレビ番組に関連する情報を送

ル選択キー 5 2、操作部49及び電源部33を示 している。

解10間比サレビ電子の長初のフィールドの最 理解観点差別所を示す者予報であり、水子是重線 21本の9ち、原14日、原15日以、原16日及 び数21日以文字信号の重要に引きてられている セカ字系参組の字章スーペー用には、原21日が 使われ、原14日~約16日以、主として設立等 利用する九

は大文字信号は新11回に示す構成を有する。 採11回にかけるデータバクットり D P は文字データを仮送する部分で、関り 所 正可能なテェック件 号(62セット) を有する。また同期節の C R に ビット関節符号、F C はパイト同期符号である。 そしてプータブロッタの影響にあるブリフィック ス (P F X) は、文子放送テースの方式、近日 モードを示すサービス度別及びパケット製即から 構成される。テービス能別は、送出モードの程無 鉄管すれば、交信列生次で書の数ですった。配 健愛信息電子するかの受信モードを行せ行える。ま 大文字放送のサービスとしては、被立番組か、字 森番組かの何れかが指定される。このほか補発番 組もあるが、実施例では金踏する。

無 7 図の実施例では、次の2 つのモードで文字 個号 (課間情報) が送られてくるものとする。 (a) 本森裕昭モード

テレマ帯紅を予告する原図 (面像情報)と同類 し、節間情報 (文字母号)として、哲子含まれた アレマ帯和のフェルを号引及び時間情報40 が 岩市されてくる。この時間情報40 は、哲子告さ れたアレビ幣組の放送日人、放送時間時期10及び 放送終了時期 Yのブータからえる。 (1) 改工業組ェード

部間信頼(文字体令)として、市加予告情報が 送られてくる。この事組予告情報は、希知内容を 説明する文字信頼(又はパターンデータ)と、希 組のティネルを含われ、時間信頼4のとで採成さ れる。文本予告される参加としては、プレビ参組 又は独立参組の例れでもってもよい。

あ7回にかいて、アンテナ6からは、ティネル

選択サー 5 2 K 1 9 指足されたテレビ局のテレビ グ・ン信号すが、選択部 5 5 K 2 9 受信され、復 関部 5 7 を経て文字信号デコーボ 5 3 へ近られる。 (本) 第7 関にかける映像・音声の細胞結社会知 の関係なので、提明社省略がある。)

文字信号デコーダ 5 3 は、被関した映像信号から文字信号を分類・抽出し、文字データを復見したのち、合語の表示形態により画面表示を行えり。 の文字信号デコーダ 5 3 の荷波航景を能き設によって説明する。

新8回にかいて、

同期分配回路58:文字信号を分離するゲート ベルスを発生させるほか、指定したデータイタッ トを解実に抜き出すたののかの必要なイイト同所信号 や、ピット同期ののクロック信号を発生する。 被形等値回路59:ピーストや、受信の際に生 した数単によさを確すする。

文字信号分離回路60:同期分離回路58から のゲートバルスを用いて映像信号から文字信号へ の分離を行なり。またクロック信号を用いて符号

識別を行いデイジタル信号として抽出する。

誤り訂正部61:信号伝送中に生じた符号誤り の訂正を行う。

パッファメモリ 6 2:復考されたデータが格納される。

プログラム部 6 3:復号処理用のプログラムな どが格納されている。

文字領生器 6 4:文字パターン信号が発生される。

表示メモリ65:文学発生器64からの文字パ ターン信号等が格約される。

プロセナも6: 褒号プログラムによる復号処理、パッファメモリ62内のデータの転送、インタフェイス67を介してのデータの投受などの処理を行う。

インターフェイス67:操作部69及び予約処 辞部56との間のデータ投受用。

蓄積メモリ68:受信データの蓄積用。 以上が文字信号デコータの構成であるが、本額 技術に関わる受信動作を第12回及び第13数に よって説明する。

群12回は学業番組モードの場合、即ち終7回 にかける操作部49の字幕キー69が押下された ときの例である。 無12回回だかいて、映像信号 MVとしては、予告されるテレビ要組の映像信号 が受信され、また該間情報 (文字信号) としては 放予告されるテレビ番組のティネル番号N及び時 間情報40(放送日A、放送研始時間B及び放送 終了時刻Y)からなるデータが受信される。操作 群49の字森キー69により字苺スーパーが指定 されているとき、文字信母デモデ河は53のプロ セサ66は、抽出された文字信号(即ちN.A. B及びY)をペッファメモリ62に格納したのち、 N. A及びBを文字機生料 6 4 へ送る。これによ り表示部18には、テレビ委組の内容を示す処理 (斜線部分) に並登して、診番組のティネルを尋 N、放送日A及び放送開始時期B (例えば報3テ ャネル、4月1日、8時)が表示される。

この予告脳面をみた利用者が、影相を予約した いときには、操作部48の予約釦2を押下するか、 又は音声入力部56から音声(例えば口笛音)を 入力する。

なお複数の番組予告が連続して行われるときは、 その予告両面が替る値に、予約を行う。

次に設立事品を一ドの場合、即ち取り配かける機作率49の次本登場や一81が押するれた例を、第13回によって設明する。送信側では、テレビを協の内容を示す動用内容A2及び移チレビを協の設定目時デーチB2からなる予告継載情報101~1106用金する。

受信例にかいて、文字放送ャー81が押下され ているとも、受信・抽出された文字信号(例えば A2,及びB2,1はプロセサ66によりパッファメ セリ62に格動される。これらのデータ(放送終

これと円列して遊らかてきた即列情報を用いては アンビ電相を予約する方法である。これに対し脚 1 3回の場合は、アンビ影組を予告する情報(回 回)を、設立参組とし、これを受信したとも、こ の四立参組を受示部18に表示させてテンビ帯組 の予約を行う方法でもある。なお取13回の場合の 独立新額を、それ自身の階組の予約に用いること もできる。

据の国位、据7回における選択戦 5 6 及び予約 処理部 5 4 を中心とする選房・予約処理を説明す るブェック図である。第9回における程子説明は 起圧シンをサイザー万式の例である。ケニ・ナー 1 2 は、公知の程子テューナーであり、可文等量 ポイオ・ドとスイッテックダイオードを用いて、 ナニーナ回路(何れも即ぶしていない)の同関同 数の程子が変を行う。使ってこのテニーナー 1 2 に、両関電圧 P V 及びパンド切替現底 Q V を (場合したこと)、同談開展数の切等、即ちか オルの需要が行われる。一カメモリ 4 3 には、ナ オルの需要が行われる。一カメモリ 4 3 には、ナ オルの需要が行われる。一カメモリ 4 3 には、ナ 了時期データYを除く)は、文字系生器64へ差 られ表示器18に、子告される者和の内容(A2₁) と、チャネル番号N、並近日A及び放送開始時間 Bとが表示される。

利用者お予約如2を押下すると、予約処理器 5 4からデータ転送費求70が発せられ、これを 受けたプロセサ6 8 は、パッファメモリ6 2 内の プータB 2 「銀わ N、A、B 及びY」のみを、 記載部2 1 不報迎する。

たか女信仰にかいて、一柄交信モード (例えば 目女モード) のときには、遺信権からの予賞語画 情報101~110 は、受信節の要請ノモリ6 8 に 一旦協格がある。反に利用者が、目女モーダ 2 を、 押下して着様/モリ6 8 内の予節画画情報を、1 つプつ学出して、予約を行う。この第 13 屋の町 では、妻面内容人 2 がディグナル情報であったが、 フナッタ作機なってもどい。

上記数12回及び終13回の実施例は、次の点 で見なる。第12回の場合は、鉄像保報(テレビ 番組を予告する運像)を表示数18に表示させ、

ド切替電圧データQが、それぞれティネル別に結 納されている。別人ば第1ティネル(NHK総合 テレビ)としては、ティネル等サデータド、に対 応するティジタル情報として、同間電圧データ P. 及びパンド切替電圧データQ、が格納されて いる。

プリモット額44は、プリモットフマ((図示していたか)等により構成され、数字キー11即 カテットがボティ(10~(12) と、所選のティネル とを、予め初な付ける設定を行う。例えばティネル はを、予め初な付ける設定を行う。例えばティネル ボラマー(10を押下した助、レヴスタ450桁位数 し、に2億階級「1」がセットされたとも、選及 新額新46は、プリセット前440プリェット情 があるされ、アェネルボラデータがN,なるテレ ビ房が回路されるように設定を行う。

・従って利用者による適用の別、数字キー110 チャネル部(IIが押下されたとき、週局割如部46 は、チャネル语号データN,を、処理部47へ送 る。処理部47は、レジスタ9にセットされたテ ・ホルモサデーメル、ドガルナム同項電圧データ P: 及びメンドの管理圧データ(、 を、 メモリ 4 から気起し、これをDA皮製を4 8 ~ 次世十 る。DA 実装部48は、この入力データを、同調 電圧P: (支びペンドの管理圧()、Vに変換して ナニーナ(電子テェーナ) 12 へ命約する。ペン ドの管理圧()、Vにより電子チェーナー12 のコ イル (図示しているい) の切替が行われ、同間電 圧P: (Vに応じ戻同期産業数へのテェネル選択が がわれる。

既近の如く季却予告別面の表示中に、野超を予 約する間、操作面49の予約数2を押下するか、 又は音序人力悪56から年戸(例えば口雪)を 入力する。これによりレジスメ50に2銭情報 「11 当中・トされる。これを特加した制約数 42は、データ転送要求70を扱する。このデータ転送要求70は、終12回Mに原子如(、文字 使のデーメ53のブロセヤ66へ送られる。これを受けたブロセヤ66は、ペッファ62円のデータ (バ, 4, 5)・ドラを発電器56の以前

消られてきたチャネル参号データN、ポ、レジス
クタK、新光化セットされる。即らレジスタK、 以前にセットされていたア・ネル番号データが戻 別、ポセットされていたア・ネル番号データが スト・オースを受け、カーマースを受 使中)K、ティネル番号データN、ポレジスタタ にセットされた版、位理版イフは、メモリネコの 中から、ティネル番号データN、だめ応する同様 電圧データア、及びハンド切響電圧データQ、を 取出し、これを見会があるを必断力る。

この日 A 支換部 4 8 で変換された門間電圧 P . V 及びパンド切撃電圧 Q . V がゲー・ナー (電子 デューナ) 1 2 へ供給されて、ディネル可等(第 3 ティネルから 第1 ティネルへ) が行われ、予約 がたした 東1 ティネルへ) が行われ、予約 始される。

上記の受信勤給後、計時カウンタ27の計数値 日が、メモリ21内の放送終了時期ポータYと一 致したとき、創動部51は、制御パルスCを発し て、スイッチ部32のスイッチ5架をOFFとし 舒21へ転送する。

再び評り図にかいて、逆出されてきたアータ即 ちケッネルを寄りN、(労権的ではケッネル1月が 予めされたものとする)、数次日人、数次日か 対国及な放送終了を助すのモデータが記載問題を に係納される。なかこのような参加予約が存款間 行われた助、メモリ処理が71比、記載野び4円 のデータの並べ参え処理(設定日時の害い部に並 べ撃えた)を行う。

ペルス発生面28からのタロ。タイルスに29件的かよ計数のウンタ27の対数値列は、比較物21内の日的デール、即ち放送日人及び放送開始時期3と一敗したと3、前的知路22は、前別パルス30をスイック部32及び前期路42へ逆出する。これに29メイック部32のスイックの対力 前期部42は、制調パルス72を発して、北吸が 21内のティネル等サ (アータ) N, た レジス タ20にセットしたのち、はアーメルを等サーメ N, を効果感41~20出する。処置部47では、 N, を効果感41~20出する。処置部47では、 N, を効果感41~20出する。処置部47では、

て電波部33を断、即ち受信断とする。

なか音声入力部56による音声入力は、弱声、 ・ 労拍子、口笛などの何れでもってもよい。例えば 口笛を入力の場合、き声入力部56には、口笛を の環度数に感するセンサが整好られてかり、これ が口笛をを検加したとき、ディジョル信号「1」 を出力する。この方法では音声や手拍子などの他 の音はセッォトファトされる。また場所平を拍子 の場合には、予め至身された音が入力されたとき にのみ、検知を行うようにしてもよい。

本期期報は、ケビ党を協図のかでなく国際記録 動は (別えばVTR: ビデオナープレコード) に も適用できる。 第14 気はVTRに適用した一般 機関を配明するブロック図でもる。通常VTR 73 は、テレビ党を増与 4 と削ばれて使用される ので、参加の無罪予約を行いたいときには、テレ ビ受信的で4 も複数状態として、受信した予告を 超楽国を使示器18 に要示させる。利用者は、所 電等組の予告・労働国際が表示されたとき、予約四 20 年刊 6 年刊入れた8 6 によったとき、「外如

特開昭63-92177 (15)

は、展示されていた予告書組が重ちに予約登録さ れる。第14回にかける予約登録54による予 約処理は、第9回と同様なので、野額改規則は省 時する。数VTR73は、予約された時期に遅し たとも、予約処理部54が電度部75を作動させ、 密気配慮部76を始散せしめる。

なか一括受信や一ドの場合には、第13回の例 と同様に予告面面情報(101-110)を書録メモ は68 (第14回には回ぶしていない) に一旦音 切したのち、映像用子77からテレビ受信機74 へ送って、その予告裏面を、1つプコ取出して異 示させ、素組の予約を行う。

以上の契約例(第2回、第7回、及び解14回) では、裏面用解房共居面を利用した類別情報によ 身事調を予約するみ抜けるった。故したがらテレ ビ湖面内の水干及支援の一部を利用しても同様の 目的を達し得る。これを第16回を用いて説明する。

NTSC方式のテレビ面面は、第15数(a)に示す如く、飛越し走査 (インターレース) による

525本の水平火車線により1つの周面(フレーム)を増成する。参加十号電防比、送常の多組面 耐と異なり、画面の上部又は下部に本中の空白政 京(個メビ機能検索)を生じても差丈えないので、 側面用の水平走車線の一部を、参組予約に関わる ディジタル情報の返更に用いることができる。例 メビ、変ま18回路の解析ですがく、

第1フィールドの最後の水平度査線263′と 第2フィールドの最初の水平定査線263とを利用する。

第2フィールドの水平地差線523~525を利用する。

① 第1フィールドの水平走業額261~263′と、 第2フィールドの水平走査額523~525とを利用する。

などの利用法がある。

とれらの水平地差額時間内に送られてきたディ ジタル情報は、第1回における制和信号拍出手段

15又は庶7阪にかける文字をキゲコーグ53K、 水干光差離数を計成する飲み手数人びお計数手数 に29末められた太干光光線の時間内に送られて きたブィックル情報を抽出する施出所をを設ける ことにより、等男に抽出できる。またこれらディ ッタル情報が送られてきた水干走去額時間に相由 する表示部分を、因地又は原地などの面面として 数末せいめることを考れてある。

たか第2個、第7個、及び第14個の契約例は、 ナレビジョン信号でを、アンテナをを延て受信す る例であったが、本版技術は、不能を折して受信 する有額テレビ (CATV) 受信報酬にも適用で きることにいりまでもない。」

(3) 第17頁第3行~第13行の「@テレビ隆面 で香組を……かない。」を、

「② テレビ画面で番組予告を見た時点で、数 番組を即路に子約登録できる。

⑤ 予約手数としては、予約釦を押下するか、 又は音声入力手数を用いるのみでよい。チャネル や時間を招定するキー(数字キーなど)操作を必

要としない。

- ② 従ってスポット的に流れる音級予告の場合でも連続的に予約が行える。
- ② 差人、子供でも容易に普加を予約できる。
 ③ 予約が死了したときに、予約死了メ・セージ (予約されました) が高変に表示されるので、予約の深度が容易で、且つ予約減りを生することがない。
 - ① テレビ受信根のみならず、VTRなど、テレビジョン信号の受信手能を悩えたすべてのテレビ受信鈍能に利用できる。」と補正する。
- 3. 明細管の設置の簡単な説明の線を下記のように 線正する。
 - (1) 解 1 8 頁解 3 行と第 4 行との間に下記の文を 挿入する。

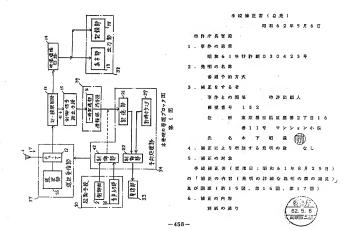
「総7四、第8回、第9回、第12回、第13 回及び第14回は本発明の一実施例を説明するプ

第10回は本発明の一次幾例を説明する信号回 第11回は本統明の一次幾例を説明するデータ

特開昭63-92177 (16)

プロ・2回 第15回は年時時の一実施例を説明する画面図 (2) 第15頁取16行の「33はカレビ用の電報 図」を、「33は全億用の電報部」と相正する。 (3) 第18頁取19行の「37はカナネル通択呼 収」を、「37は温沢受信率」と相正する。

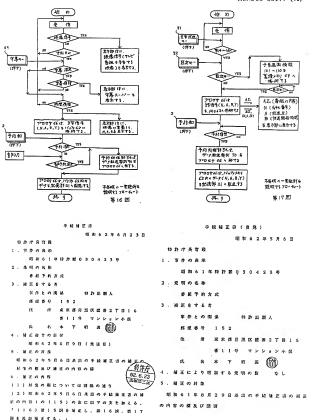
ロセサ、67はインターフェイス、68は草原ノ モリ、69は中華(エーペー)キー、70はデー 手転送票末、71はメモリ処理部、7日は対例が ルス、73は国産配鉄投程(VTBなど)、74 はケレセ受信機、75は電原形、76は密気形成 部、77世換集相子、78世配発部、79世配条 群体、80世紀新子校、81社文字数型キー、82 は自吹キー、101、110は予告調度情報を示す。 J



95RHRU 63-92177 (47)

	特開昭 63-92177(17)
1、昭和61年8月29日に提出し受理された手	俳優のほかに、否認を予告する否則予告情後が;
最補正否(自発)の「補正の内容」を下記の通り	と補正する。
補正する。	(5) 節9 質部 1 3 行~ 新 1 4 行の「インタフェ
(1) 第3頁第8行の「罪6行罪5行の」を「難	イス」を、「インターフェイス」と開正する。
6 瓦銀5行の」と補正する。	(6) 第 1 0 頁第 3 行の「における 5 作 2 4 9 の
(2) 第7頁第2行~第3行の「このほか補完番	水萩キー69が押下された」を、「における後作
組もあるが、実施例では背略する。」を、「この	部19の字幕キー69の押下に関わる」と補正す
ほか補完者机モード(例えば水平走査線の第20	4.
H を利用する。)もあり、このモードを番組予約	(7)第10页第6行の「また簸捌循提(文字信
モードとして用いる方法もあるが、第7回の実施	号)としては 」を、「また水平走在線第218
所では、学芸委組モードを、学芸委組と委組予約	の文字信号としては」と補范する。
とに兼用する。」と補正する。	(8)第10頁第9行の「終了時期Y)からなる
(3)第7頁第7行の「テレビ券組を予告する異	データが受信される。」を、「終了時期Y)から
別(類像情報)と同期」を「水平走査線の第21	なるデータと、字幕情報とが交信される。」と補
Hの文字信号としては、字幕情報のほかに、テレ	Ετδ.
ビ茶和を予告する新頭(質像結婚)と問題」と前	(9) 第10頁第11行~第12行の「されてい
E + & .	るとき、文字信号デコーグ53のプロセサ66は、
(4)第7頁第14行の「腋間揺蜒(文字信号)	; を、「きれているときは、表景部18に宇幕領
として、番組予告情報が」を、「水平走査線の第	惟(字幕スーパ)が表示される。 これに対し字幕
14 日~第16日の文字信号としては、独立券報	キー69が押下されていなければ、文字はサデコ
- グ53のプロセサ66は、」と特正する。	券 酒
- グララのプロセックのは、Jと無正する。 (10) 前11頁第8行の「21へ転送する。」	業産場
を、「2」へ伝送する。第16回は以上の処理機	25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
安全示すフローチャートである。」と雑正する。	
タをボリンローディード C ある。」と M 正 する。	1 1/1/1/1/1 1/1/1/1
てもよい。」を、「アナログ情報であってもよい	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
、 第17日は以上の処理模製を示すフローチャー	
、取17回に以上の元母県東京ボデンローディー トである。」と独正する。	· ///// /// / / /// / / /// / / /// / /// /
(12) 第20 頁第1 行の (525 本」を、「約	1 1/1//// /////////////////////////////
480本」と補正する。	"" 第
(13) 第20頁第8行の「木平走査線263」	生主体系统 种类型面 2856 2876 2876 2876 2876 2876 2876 2876 287
老,「水平走空粮 2 6 3 」と開正する。	() () () () () () () () () ()
(14)第20頁第9行の「水平走査報263」	Cara Sal
を、「水平走近線285」と補正する。	200 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
(15) 第20頁第15行の「水平走直線261	! *

以上



特開昭63-92177 (19)

1、 期 和 6 2 年 5 月 6 日 提出 し の 手 校 補 正 書 の 補 正の内容1の(16)の次に以下の文を加える。 「(17)明確認の図画の簡単な説明の間の第 15回の説明文「第15回は本発明の一尖旅倒を 1. 事件の表示 则和 6 1 年 th 計 20 0 3 0 4 2 3 号 説明する新雨図」の次に、以下の文 2. 范明の名称 「節16選は本先明の一実施例を説明するフロー **新箱子的方式** 3 M E & + & # 第17回は木発明の一実施例を説明するフロー 財政者号 152 按 東京都月以区號卷2丁目16 出上 表11ラ マンション小鼠 4 * T 10 4 (PM) 4、福运会介の日付 昭和62年11月17月(先送日) 5. 捕匪の対象 昭和62年5月6日差出の手軽補正書の補正の 内状の病 6. 雑正の内容

平校補正書(要要請求時)

特許法第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 61 年特許原第 30423 号 (特開 昭 51-82177 号 昭和 63 年 4 月 32 日 発行 公開特許公報 61-122 号掲載)については特許法第17条の2の規定による祖正があったので下記のとおり掲載する。 7 (3)。

Int.C1.	識別記号	庁内整理番号
HO4N 5/44		D-6957-5C
	1 15 1	· ·

昭和63年8月8日 1. 場件の表示 **昭和61年特許期030423**9 2. 発明の名称 否据予约方式 事件との関係 物路出版人 **新原数号 152** 所 東京都日展区度委2丁目16 4. 雑正により用加する発明の数 5 . # Fo # 5 · · 明確書の特許請求の範囲の間、明確書の発明 の非親な説明の様、明朝者の図書の簡単な説明 の機、昭和61年8月29日基出しの手続補正 書の補正の内容の構及び図面 63. B. 6

1、明初書の特許請求の範囲の概を下記の進り補 (4)制御和2の押下により予約処理部54を起 教する教証服務手段80を構えた特許請求の範囲 「(1)番組予告映催1に係わる情報を抜き期子 第1項記載の番組予約方式。 公映像1の映像信号と同期して送信する送信手段 (5) 音声入力部56の入力により予約処理部 7002 5 4 を記載する無記記載手段80を描えた物件物 受信信号の中から者親予告申告1に係わる権機 束の範囲第1項記載の書組予約方式。 を抽出する情報抽出手段80.1: 抽出された研修 (6)表示部18からなる前記出力部38を構え 多保持する情能保持手段39. 年的される番目に た野外独立の新田無し用知路の最初不利なが 係わる情報が設定登録される記憶概21、起動手 (7) 映像信号を記録する記録器でおからかる首 **即名众、把教手的名句により記動されたとも情報** 記出力部38を備えた特許規求の範囲第1項記載 保持手段39に保持されていた情報を記憶部21 の番組予約方式. に格納して登録する予約処理部54及び映像信号 (8)表示#18及び記録部78からなる解記出 を出力する出力が38を有する受信装置800 力類38を備えた特許請求の範囲第1項記録の番 とを備えたことを特徴とする番組予約方式。 桶子的方式。 (2)時分割多煮化手段により値号を透出する前 (9)受信装置800との間の装着及び取り外し 記述信手段700を備えた特許請求の範囲第1項 が容易な構造を有する外部記憶器費である音記記 記載の番組予約方式。 健都21を終えた特許請求の範囲第1項記載の書 (3)周波数多重化手段により信号を送出する前 租予约方式, 記述信手段700を備えた特許請求の範囲第1項 (10) 精納された情報を受信装置800以外の 他の装置へ転送する手段を有する前記記憶器21 記録の書稿予約方式。

を構えた特許請求の範囲第1項記載の番組予約方 2. 明細書の発明の詳細な説明の欄を下記の通り (1) 第4頁12行~第6頁第5行の「第1図は 木売明の原理プロック図である。木売明は、・・ ・・・予告された番組を予約登録する。」を、 「第1回は本発明の原理プロック団である。本発 香組予告映像1に係わる情報を該番組予告映像 1の映像信号と同期して送信する送信手段700 受信信号の中から番組予告映像1に係わる情報 を推出する情報抽出手段801、抽出された情報 多保持する機能保持手段3.9. 予約される番組に 係わる情報が設定登録される記憶部21、起動手 **形名の、起酬手段名のにより起動されたと多情報** 以物手段39に保持されていた情報を記憶部21 に移動して登録する予約処理器与4及び映像機器 なお受益後、針時カウンタ27の針時時刻が、 記憶第21次の時間情報が示す放送開始時間に連 したとき、予約処理部ライは、電源部33を超動 させ、また配性器21内にチャネル番号のデータ が設定されている場合には、孩データにもとずく 選局を選択受信部37に行なわせた後、受信を開 始せしめる。次いで計時カウンタ27の計時時期 が記憶器21内の時間情報が示す放送終了時報に 速したとき、受信整作を停止させる。」と補正す (2) 第7百萬14行の「V、水平開類信号日及 び等値パルスビが設けられ」を、「V、水平同期 信号 H S 及び等価 バルス B が 難付られ + と 細正す (3) 数9 頁 第 1 3 行 の「チューナー 1 2 及び I F ・検査関係13を終たしを、「悪び寒2間におい て、チューナー12及び17・検査回路13を経 たくと雑ぎする 3. 明組書の図面の簡単な説明の欄の第17頁第 15行~第19頁第2行の「第1回は本売明の原

を備えたことを特徴とする番組予約方式である。 (# H 1 護信仰の送信手段700は、番組子告映像1に 係わる情報を、該番額予告映像1の映像信号と同 前1. ア状保する、送られる情報は、時間情報(予 供番組の放送日,放送開始時刻,及び放送終了時 割) 4 O であり、なお必要に応じチャネル番号 N のデータも送信する。多葉化送信手段としては時 分割多角方式、開建数多重化方式等を用いる。 受信用の受信装置800においては、情報抽出 手段801が受信信号の中から委領予告映像1に 低わる情報を抽出し、情報保持手段39は、出力 解38の表示部18に番組予告映像1が少なくと も表示されている間、該拍出された情報を保持し 番組予供験後1の表示中に、起動手段80により 子的机理器54分配数5九元数,子的处理器54 11、 传播保持系数3.9 仁保持多九个以为情報会。 子約される番組に係わる情報が設定登録される記 性部21に転送して格納し、番組の予約発展処理 **でする。

理プロック図・・・・・42は解析手段又は 制解部を示す。」を、 「第1図は本発明の原理プロック図・・第2回は本発明の一実施例を裁明するプロック

図 第3回は未発明の一変検用を提明する表示的 第4回は未発明の一変検用を提明する信号故形 回 数5回は本発明の一変検例を提明するクイムチ

ャート 第6回は従来例を説明するプロック図 第7回は本見明の一実施例を説明するプロック

第8回は本発明の一実施例を説明するブロック 図 第9回は本発明の一実施例を説明するブロック

図 第10回は本発明の一実施例を設明するはり図 第11回は本発明の一実施例を説明するデータ プロック図

(184) -2-

	an	1	2	(2)	13	*	7	9	0	-	澳	Н	91	ŧ	3	9	1 4	. 2	, ,	12	7	
2	12																					
	m	1	3	83	13	*	R	明	Ø	-	決	10	1	ė	11	7	1 1	ž	. 7	0	7	
2	(3)					•																
	ar	1	4	(2)	H	*	æ	明	ŋ	-	実	11	9	ŧ	12	9	1 1	ě	, ,	ם י	7	
1	(2)					-																
	38	1	5	Ø	(1	*	発	明	n	-	実	s	91	ŧ	29	9	1 1	- 6	a	i	Ø	
	ā	1	6	Ø	12	*	Æ	Ŋ	n	-	実	H	ø	ė	23	7	1	. 9	, ,	12	-	
+	+	-	۲																٠			
	Ħ	1	7	Ø	l#	*	発	明	n	_	夹	R	e	ŧ	25	7	1 *	. 2	,	17	-	
+	+	-	١																			
	ক	1	8	3	lå	*	発	明	n	_	爽	16	Ø	ŧ	19	明	1	8	7	ㅁ	7	
2	ta																					
	m	1	9	2	H	*	免	明	ø	-	実	Ħ	ø	ŧ	挽	9	7	8	7	17	7	
2	Ø																					
	烌	2	٥	Ø	ú	*	発	明	n	_	実	推	PH	ŧ	靓	明	+	8	Ŧ	-	,	
7	IJ	*	,	8																		
	38	2	1	Ø	ı	*	元	明	n	_	実	維	M	ŧ	ĸ	99	*	ě	7		,	
1	M																					
	m	3	2	2	ŧ	*	発	明	n	_	奖	推	ø	£	Ħ	OFF	+	5	7	D	7	
3	2	ij	2	4	7	+	部		3	3	ŧ±	焚	保	用	ø	Ę	æ	æ				
3	4	12	31	Ħ	部		3	5	ü	摊	79	部										
3	6	łż	34	21	M	n	Æ	凛	æ		3	7.	í‡	週	択	赁	13	部				
3	8	ŧż	出	ħ	25		3	9	l‡	情	報	Œ	持	手	Ø							
4	0	ij	RÌ	(11)	情	報		4	1	ŧ±	魺	ij	信	号								
4	2	i‡	81	ø	部	X	ŧ±	34	0ļ	Ŧ	段		4	3	H	×	ŧ	'n				
4	4	ŧ	7	IJ	ŧ	7	۲	部		4	5	ij	L	ij	'n	9						
4	6	ш	M	A	Ħ	95	Ø		4	7	ŧ±	処	理	怒								
4	8	H	D	٨	变	换	你		4	9	æ	摄	作	35			-					
5	0	u	L	y	z	7	٠															
5	1	í±	84	91	æ		5	2	Œ	+	+	*	N	2	织	+	-					
5	3	íż	¢	*	ਿ	4	Ŧ	2	-	7		5	4	ú	Ŧ	*7	処	Ŋ	器			
5	5	łż	選	択	縣		5	6	ŧ±	Ħ	渖	Ā	Ħ	te		5	7	ŧ±	Œ	Ħ	Æ,	
5	8	iż	П	M	} }	×	g	H		5	9	iż	波	形	*	Œ	Ø	25				
6	0	l‡	文	Ŧ	Œ	4	分	M	•	R		6	ı	t	Ħ	ŋ	11	Œ	邸			
6	2	12	۸,	7	7	7	×	ŧ	ij		6	3	ü	7	17	,	ラ	Ā	M			
6	4	12	文	*	凫	生	×		6	5	12	表	示	ĸ	€	IJ						
6	6	ij	7	n	t	#		6	7	lÍ	1	v	,	-	7	×	1	z				
6	8	ú	Z	馪	×	ŧ	IJ		6	9	ü	7		Ċ	z	-	ĸ	-)	+	-	
7	0	U	Ŧ	-	9	転	滋	퓻	求		7	1	ŧ±	ĸ	ŧ	ij	烁	嘎	25			
																						ھ

2 5 第23団は本先明の一実施例を説明するブロッ 2 2 団において. 1 は萎組予告映像, 2 は制御釦又は予約釦, 3 社必答牒,4 社画情報、5 社款进日時情報、 6 は受債アンテナ又はアンテナ。 7はテレビジョン信号、8はチャネル選択回答、 9 はレジスタ、10 はチャネル部根据、 11は数字キー、12はチューナー、 13は(F: 検被回路、14は映像増幅回路、 15は制御信号抽出照路(又は手段)。 16は一時記憶器又はレジスタ、 17位表示制如部、18位表示部、 19は電源和、20はレジスク(一時記権器)。 21 は記憶部、22は制御部、23は劉時パルス 24はテンキー、25はメッセージ情報、 26は合成国路. 27は計時カウンタ. 28はパルス発生部。29はゲート部。 30は制御パルス、31はカウンク、 72は新御パルス、 7 3 社 V T R 又 社 斯 像 記 彝 裝 置。 74はテレビジョン受信機、 76 は磁気記録部、77 は映像端子、 78は記録器、79は記録媒体、 80位起勤手段。 81 は文字放送キー、82 は日次キー、 101,102,110位于公寓面情報, 200は映像然号発生器。 201はディスク装置(データ発生器)。 202 H P C M 化层路. 203は4相差動位相変調器、204は含成用器。 205はFM東爾州展田器, 206はアンテナ、 207は音声信号, 208はBSアンテナ、 209はBSコンパータ、210は選助復選服務 211は高周波増報団路,212は混合部。 213は中間周波フィルタ。 214 は中周周波増福回路。 215社AGC(自動科得調整)回路。 2 1 6 はリミック、2 1 7 はFM疫調団路、

```
2 1 8 は映像信号、2 1 9 は音声刷微送波、
                              314は動きベクトル検出部。
220は映像信号処理困路,
                              315は動きベクトル信号。
221はディエンファシス回路.
                               3 1 6 はデータエンコーダ、3 1 7 は時間圧縮係、
2 2 2 はエネルギー拡新信券競手服器。
                               318は音声発生部、319は音声信号。
                               3 2 0 は音声エンコーダ、 3 2 1 は時間圧縮部、
223は映像增幅图路。
                               3 2 2 社 P M 李 图 解 . 3 2 3 社 册 纸 照 .
2 2 4 は衛星放送制御信号。
230は空声信号推测图器。
                               3 2 4 tt 7 2 7 7 .
2 3 1 は 4 相差動位相復調回路。
                               3 2 5 は B S チューナ ( M U S E 用 ) ,
2 3 2 は P C M デコーグ, 2 3 3 は D / A 変換器。
                               3 2 6 H M U S E # 3 - 7.
234は音声出力、235はパッファメモリ、
                               3.2.7 は分数制数据、3.2.8 はフレームメモリ、
236 は抽出部、240 は局部発掘回路、
                               3 2 9 社 野 止 領 城 補 間 部 。 3 3 0 は 敷 領 城 補 間 部
300は映像発生部,301はデーク発生体。
                               3 3 1 は混合器、 3 3 2 はTC I デコーダ.
                               3 3 3 は時間伸長部、3 3 4 はデコーダ、
3 0 2 H M U S E エンコーグ.
303HTC| E>2-7. 304HTC| ##
305は静止領場用プリフィルク。
                               350は書込部、351、352は差込み増子、
306 & L P F ( Q - パスフィルタ) .
                               353比较取,表达就都据。354比于约期用据。
3 0 7 は混合部、3 0 8 は動領域用アリフィルク.
                               355は予約表示部、356は電氣部、
309は動衆城救出部、310は救出信号、
                               357位潜根据、358位超音波受损器、
                               359世形为雄子、360世末为雄子。
3 1 1 社图验费安徽部。
312はエンファシス回路、313は出力制御部。
                               400 社 メモリカード, 421 社 紀 世 郎 .
500はリモートコントローラ,
                               Q はパンド切替電圧データ、 Q,V はパンド切替電
                               圧、Rは装御パルス、SWはスイッチ、Tは最直
501は複雑帽子、502は送信仰。
                               孫維浦去期間、Vは垂直門期信号、VD、VD は
503世景成繁、521世紀传展、
6 2 1 は 紀 性 郎 .
                               映像信号, Y 让放送的了時期, Y,让我定信号, Z
700は送信手段。
701は同期期類部(又は手段)
702は多常化美信手段。
800は受傷裝置。
801は傾賴拍出手段。
A は放送日、A Z は番組内容、B は放送期 独時料。
BN 社番組名, BZ は散送日時データ,
Cは制御パルス、Ciは色信号、C L はクリア信号。
CRはビット周期符号、Dは放送時間データ、
                               を挿入する。
DPはデータパケット、Eは等値パルス、
E. P. Fastはフィールド信号、PCはパイト間
期待号, G, Hは計数值, HSは水平同規信号。
L., L.o. は桁位置、M 社委机予告時間、
M V は映像信号、N . N . N . はチャネル番号。
```

Pは時間電圧データ。

PFXはアリフィクス、P,Vは同国電圧、

はクリア制御信号を示す。」と補正する。 4. 昭和61年8月29日兼出しの手続補正書の の補正の内容の概を下記の通り補正する。 (1) 第19百萬5行の「たとき、予約県居 54が電源部75を作動させ、」を、「たとき、 子的処理解54が電視器33を作動させ、1と補 (2) 第21頁第8行と第9行との間に下記の文 「以上の実施例は、現行のNTSC方式のテレビ ジョン信号の乗車機能消去期間を利用して番組予 約の時間情報を送信する。 即ち時分割多重化手段 による例であった。しかし時間情報を送信する手 段としては、このほかにテレビジョン電波の開放 数器域内の周波数を利用する方法がある。例えば 御星放送における音声チャネルの利用である。 (60) - 41 -

```
以下衛星放送に、本順発明を適用した実施例を
                           と共に、チャネル番号Nも送信する。この時間俳
以明する。周知のように簡星放送では、テレビの
                           欄 4 D (及びチャネル番号N)は、PCM化国路
育声を、PCM符号にディジタル化して、開業送
                           202へ送られ、音声信号207及び衛星放送制
彼(周被散:5.73 M (12) により伝送してい
                           御信号224と共にPCM化されて4相差動位相
る。このディジタル副製造液の最高伝送容量は、
                           要調器203へ送られる。ここで4相差動位相変
1.76 M b / s もあるので、音声信号の他にデ
                           置きれたディジタル信号(音声刷推進波:5、7
+ジタル信号、別えば職別符号等を伝送できる。
                           3 M H z ) は、合成問路204で、映像信号と合
 従って、本発明における時間情報40点、この
                           成され、脚ち映像・音声が合成された信号(ペー
余分の容量を利用して、伝送できる。実施側を譲
                           スパンド)となってFM型製機幅耐味205人は
18因及び第19団によって説明する。
                           られる。FM変異増属回路205においてFM空
 第18回は衛星放送の送信局側のブロック間で
                           調され増幅された12GHz様の信号は、アンデ
ある。映像信号は映像信号発生器200から発生
                           ナ206から衛星へ向けて発射される。
され、一方音声信号はPCM化回路202により
                            第19段は、番組予約手段を備えた衛星がほが
PCM化された後、合成されて送信される。
                           は誰のプロック図である。 第19回においてBS
 本発明では、映像発生第200から出力される
                           アンテナ208で受信された12GHz等の信号
香和予告映像1の信号と同期して、ディスク装置
                           は、BSコンバータ209によりBS-1F供料
201から時間情報(予告される番組の放送日。
                           に変換されて、BSチューナへ送られる、BSチ
放送開始時期及び放送終了時刻のデータ)40多
                           ューナは、滋局復調回路210、映像信号処理回
送信する。なお、この周期送信制物は、同期制御
                           路220及び音声信号復調回路230で推立され
部701が行う。また必要にあた、時間情報40
                           る。まず選局提奨国路210に入ったBS-IF
信号は、高馬波用艦器路211で用幅された後、
                           顕された音声副機送被219を復聞し、PCM保
混合部212で局部発展問路240の出力と理会
                           号(ディジクルデータ)を持る。このディジタル
し、上側へテログインにより所望のチャネル世界
                           データは、PCMデコーダ232で、デコードス
の中間周波数に変換される。この中間周波数の信
                           れ、資声データはD/人変換器233へ送られて
りは、中間類波フイルタ213、中間鎖波増幅服
                           音声出力234が出力される。
器 2 1 4 . A G C 画 路 2 1 5 及 び リ 3 ッ タ 2 1 6
                           一 方 P C M デコー グ 2 3 2 か ら の 時 商 情 権 4 0
を経てFM毎調園器 217へ送られる、FM伊坡
                           (皮ぴチャネル番号N) がパッファメモリ235
目路 2 1 7 の出力として、エネルギー拡動信券が
                          に指納されると、抽出部236が、時間情報40
付加された映像信号218と、4相差動値相変調
                           (及びチャネル番号N)を、2017コードにより28
された音声副振送波219が得られる。
                          別して抽出し、これを一時紀像部16に格納して
映像信号218は、映像信号処理組数220の
                          保持する。この情報は、番組予告映像1の縁巡し
ディエンファシス回路221及びエネルギー拡動
                          表示による番組予告直面が、表示が18に表示さ
信号除去回路222を経て、映像増幅回路223
                          れている間、一時記憶部16に記憶保持される。
により増減された後、表示部18人送られて、書
                           次に整視者の子的操作(それ刻2の相下体)に
机予告映像1による番組予委員面が表示される。
                          よって、一時記憶部16内の時間情報40(及び
 また音声副最送波219は、音声信号復週回路
                         * チャネル要号N)が、配位部21へ転送されてお
230人送られる。 音声信号復聞同路230日.
                          憶される。記憶部21は、子約される番組に係わ
4 相差効位相復期国路231、PCMデコーダ
                          る情報が設定、登録される記憶器であり、これ以
2 3 2 及び D / A 変損器 2 3 3 で構成される、 4
                          降の番組予約制御手履は、第2回の実施例及び文
相差動值相須到回路231では、4相作動位相変
                          字数送の実施別と同様の制御手順なので提明を実
                       (AT) -5-
```

B f A .

さらに本献発明は、ハイビジョン (高枯細度子 レビジョン) にも適用できる。先ずハイビジョン のほ送方式の概要を説明する。

ハイビジョンの仮選方式には、MUSE方式と呼ばれる申減圧値を担対式が緩和されている。ハイビジョンの水平是複雑数は1125本であり、R、G、B それぞれ30MH x、全積機型90MH zのハイビジョンは30年8、1MH xに圧離している。この参級圧縮方式として、間反ば等%と色は中Cを時間圧縮するTC1(Tlmc Compressed Tntegrationの子類を提用している。これは、免で色は中Cを破壊とし、4分の1に時間圧縮して確定値中Veに変している。これは、免で色は中Cを破壊をとし、4分の1に時間圧縮して確定値中Veに変して12年低圧縮して確定値中Veにプリング機関をして等級圧縮を4本。

このように圧離されたディジタル情報(走楽線 1、1、2.5 本に相当する映像は号)を、音声情報及 び独立データと共にフレーム単位で伝送する。

て伝送される。一方音声及び独立データは、 3 値 NRZのディジタル選号として、景直帰継期間。 再ち第1フィールドの3~46(また第2フィー ルドではライン565~608)にベースパンド **多意されて伝送される。実施展では焦っり用の無** しフィールドのライン3~6及び第2フィールド のライン565~568に時間情報40(及びチ ャネル番号N)を独立データとして組込んで伝送 因みに背声用として送れるディジタルは 号は、1350Kb/sであり、音声にも推議圧 爺を施すことにより、32Kb/sの音声4チャ オルと128Kb/ョの独立データ、近は4RK b/sの音声と112Kb/sの独サデータを伝 送できる。従って時間情報40及びチャネル番号 Nのデータを伝送するのに充分な容量を有する。 第21回は送信局の送信手段を説明するプロッ ク図である。第21.図における同期制御部701 は、映像発生部300から出力された番組予告映 像 1 の信号と同期して、時間情報(予告される番

組の放送日、放送開始時期、放送終了時期入40

ハイビジョンの資产情報は、ディジタル情報として、上記フレーム単位の情報(2フィールドで 組成される)のフィールドあの無波角は期間内に 組み込まれて、伝送される。この期間内の数量は 光光に余裕があり、音声情報のほかに独立データ も低温できる。このたの本観発明の委組予約の時間情報(放送日、放送前時時期、放送代下時間) 40及びチェルル博り出生、この独立データの一つとして保護できる。

以下ハイビジョンの実施例を第20回へ第22回によって以明する。第20回はMUSS方式による仮議は写のは予算式を設明するデータブロック間の成方列の及 専は恵実線のラインボラー・そして表方面の及字は は毎のサンブリングを与を示す。

第20時において、MUSE信号は1フレーム (1125ライン)が2フィルードで構成され、 例とば第1フィールではライン43~558に C、映像(色質を)が、またライン47~562に Vo映像(質度の多)の情報が、それぞれ間込まれ

(及びチャネル番号 N) を、データ是生態301 から出力させ、この両者を、MUSEエンコーダ 302に入力する。

MUSEエンコーグ302のTCIエンコーダ 303において、入力された機能信号は、由信祭 Caが線層次で、4分の1に時間圧縮され、資本収 サYoに多載されてTCI信号(48,6MHz) 304として出力される。静止順級用プリフィル **グ305に入ったTCI信号304(砂止面)**は 24.3 M H z の信号となった後、LPF(ロー パスフィルタ)306を経由して混合部307人 送られる。また動画のTCI信号304は動領域 用プリフィルタ308を経由して混合部307へ 送られる。このようにハイビジョンでは、静止質 と動画とを区別して送るが、その送信切替えを、 数策域検出部309の検出信号310によって行 う。 混合原307からの映像信号は周波数型換算 3 1 1 , エンファシス回路 3.1 2 を経て、出力制 脚部313へ送られ、動きベクトル検出部314 からの動きベクトル信号315と共に、映像信号

として報込まれる。その解込まれるライン位置は 第20回のデータブロック図に示す通りである。 これに対し、データ発生部301からの時期情 握40(及びチャネル番号N)は、データエンコ - ダ316によりエンコードされ、さらに時間圧 超5317により圧縮され3値NRZ信号のディ ジタル信号として出力前提係313へ送られる。 そして出力制御部313において、この時間情報 40 (及びチャネル番号N)は、最直備終度間に ベースパンド多葉されて、組み込まれる。即ち第 20回のデータブロック団に示すように乗直接車 幕間内のライン3~6及びライン565~568 に組み込まれる。同様に、音声発生部3.18から の音声信号319は、音声エンコーダ320でエ ンコードされたのち、時間圧敏が321により圧 続されて、出力初御部313へ送られ、ここで乗 直縁線期間内に、ベースパンド多重されて組み込 まれる。昨ち、第20因に示すように、ラインで ~ 4 6 およびライン 5 6 9 ~ 6 0 8 仁、音声ギー タとして報み込まれる.

サ3156フレームメモリ328に格納される。 野止面 (直像の群止部分) については、野止領 城補間部329が4フィールド(15秒)の信号 によって、もとのハイズジョン信号を改元する。 一方、敷頭(動いている部分)については、敷領 城横間昂330が、4フィールドのうちの1フィ - ルドだけの信号を用いて、空間的に補助処理を 行い、これを混合部331へ送る。混合部331 で野止部分と動き部分とが混合されたTCI映像 信号は、TCIデコーグ332によってデコード されて敗儀信号に復元されたのち、表示部18に 映像が表示される。即ち表示部18に番組予告映 ほしが表示される。一方第20回に示すねくフレ - ム内のダイン3~6及び565~568に組み 込まれて送られてきた時間情報40(及びチャネ ル番号N)は、分離制御部327によって取り出 された後、時間伸長部333によって時間検長さ れ、さらにデコーグ334によってデコードきれ て抽出が335へ送られる。

抽出部335によって識別、抽出された時間情

使って、MUSEエンコーダ302からは、加 20個に示すデータ構成の信号が、フレームを位 で退出され、この成中はFM変別が322で変調 されたのち、用価部323で相幅され、アンテナ 324から衛星へ向けで退信される。 第22個は番組子的手段を有するハイビジョン

加える6日の私での中でとれてもハイモション 受益機の主要部分、即ちMUSEデコーチ及びデ ータ抽出部分を説明するプロック限である。なお 映像用編部、音声用編部等は音鳴し、また子約別 解部の詳細も含楽してある。

第2.2 図において、形品からの電検はDSアンテナ208で度信され、BSコンバーク209、BSチューナ(MUSE用)329を設てMUSEデコーデ326において、受信された。MUSEデコーデ326において、受信された。TVレーム単位の信号に対し分解列解除327は、ラインサラ及びアンプリング番号により31期別し、データの分離、取り出しを行う。取り出されたMUSE映像選手はアレームメモリ328に審えられ、形と微量補限

報40(及びチャネル番号N)は一時記憶館16に掲載される。この一時記憶館16内の領轄は、 表示部18に掲載される。この一時記憶部16内の領轄は、 表示部18に掲載されました。 (乗ちnフレームの振り返し表示による音電子登 質数の表示中)、記憶、保持される。

番組予告映像1による参組予告報報を見た程度 者の予約4件(予約到2の押下等)により、一時 記憶 第16件の情報と記し、予約8日 を設される 記憶される。この記憶器2には、予約8日 をお に協わる情報が設定、受除される記憶なるり、 登録以降の予約4時間動作は、第2回に承した実施 関及び大学送場への期間表 なので、異明を報告する。

本類是明におりる時間情報40 (20 チャネル サラリ)の多素化回温手段としては、文字表述及 びハイイビジョンへの適用例に見ら如く、表代経 維時間を利用し、時分割多度化予段により伝送する方法があり、また報温数温への適用例に見ら如 く、同波数多男化予段によるほど力度もある。こ のように本数数解の技術品を担じ、多様な伝送率段 に適用できるものである。

また本版 見明の季順予的手段は、テレビジョン 受信機やれ自身に対する季能予約と、第14回の 実施評に示した如くチューナ内度のVTRの等額 予約とするものである。検査すれば、テ レビジョン 体等の受信不吸を値とた受信装置のす べてに適用できる。

しかし本職負別の害組予的手段を用いてVTRの予約を行うとき、VTRがテレビリン 化等用 のそのままがあますしないときには、第14回の 実践例に乗したように、VTRとテレビリッン 受 は満との気が下産動状態にしておく必要がある。 このためテレビジョン 受信機のみで受信中の時に 配頂が必要似の予告解例を見て、10時にVTR の子的を行い物ない場合を生する。

第23回は、この問題点を解説する実施両を説明するプロック間である。第23回における音部のテレビリョン変態の74と、左側のVTR(面框記録集図)73との双方が、本面発明による最低が毎年を選集でいる。なお第23回の実施側低すり手段を選ぶている。なお第23回の実施側

400の記憶部421に6、一時記憶部16内の データの書き込みを行う。現って、子物知2の罪 でにより、記憶部21と、ポモリカード400内 の記憶部421と、ポモリカード400内 の記憶部421とが表示は時間情報40、チャネ が寄りN及び参照もBNのデータが記憶器であるとは なら、預賞すればテレビジョン美国語では自 なに、子のされた書観が手的、受加をれるとは、 減と当成一件400(内の記憶部421)にない あるBNのデータが記憶されたことになる。 低し該領域をVTR73で対域にないとき、 都 若は、チレビジョン美国語ではなるに また、チレビジョン美国語ではあるでは 351か6イモリカード400を数をとり、これに これにより、これには 1000年の日間には 1000年の日間には 1000年の日間には 1000年の日間により、 1000年の日間には 1000年の日間には 1000年の日間に 1000年の日

VTR73において、メモリカード400の正 込み場子352への走込みにより、建取・書込制 間第333が作者し、メモリカード400内の足 間第421のテークを放み取って、これを記憶路 621にまま込む、書き込みが終了すると、子物

をVTR73の差し込み帽子352に差し込めば

では、時間情報40及びチャネル番号Nと共に、 干約される番組名BNが、NTSC方式のテレビ ジョン信号の悪理帰級消去期間内に、送信局群よ り送られてくるものとする。

この名組予会資訊を見た整視者が予約約2を押 下すると、予約処理部54が資品部550を結婚 し、一時記憶部10円がデータを記憶部21へ転 出して、配増をせる。この時、番品部350は、 乗込み用デラ51に挿入されているメモリカード

処理部354により、予約表示部355に、参植の予約登録施了を知らせるメッセージ及び情報が表示される。情報としては、参組会とは番組の放送開始時刻、終了時刻が表示される。

以下R73において、予約処理部354内の時間がカンク(四米していない)の時間が、記憶部6 21内の実現開始時間に達した時、予約処理部357を作動させて、チューナ12のチェルルを、記憶部6 21内のチェルルをので、チューナ12のたったして、毎届を開始せしたる。使ってアンチは、組収録部76によって、記憶版体(ビデオカセットナーブ)77への起発が開始される。そしての認用カウンクの時が必要値6 21内の設定終75 に渡したとき、予約処理部354 は電票部356

第23図の中央の下部に示したリモートコント ローラ500は、接触場子(料線で示す)501 を有し、これをテレビジェン受信機74の底込み

そのFFとして録画動作を称了させる。

昭 63.11 11 発行

電子351に起し込んでおけば、軽視者によって 予約別2が押できれたとき、メモリカード400 場合と同様に、設備が521に一時記憶器 16内のデータが書き込まれる。軽視者がVTR 73の毎週千的を型むときは、浸込み様子351 から抜き取ったリモートコントローラ500を、 VTR73の財産送受議が358に向けた後、そ の退議別502年ではよい、これにより退電部 その3は記載が521円のデータを、経営被談選 平校により退債する。

VTR73において、総合状実体がありるにより支信されたデータは、放文・選込制的解系353により、配性部621に書き込まれて、参照の予 を対が光でする、予約完了以後の解解条件はメ モリカード400の場合と同様なので説明を管略 する。

なお新23回における記憶が421及び記憶が521は、記憶が21と全く同一の機能、容異を 有する、従ってこれらの記憶がを、本体から取り 外し可能なメモリカード400と、リモートコン

トローク500とに、それぞれ設けておくことにより、記憶部21内のデータと同一内容のデータ
も、他の強度へ転送して平的することが可能となる。即かテレビジョン交信機で4で予めたを最 データをVTR73へを送しては何の干的を登録 したり、あるいはチューナ付きのVTR73で平 めしたる機データをテレビジョン交信機で4へ転 はて、素似の日動変態の予約を登録させること が可能となる。

以上の転送手段はコードレスであるが、復復コードによる転送手段もある。例えばアレビジョン 受性数74の表达が350の出力用下359と、 VTR73の記憶が350の出力用下359と、 VTR73の記憶が21の入力用下560円 関を、駆射回路及び突動回路(いずれも同様していない)を介し、複数コード(図示していない)では続しているい。 では続しておき、ナレビジョン美信機(4の干的 別2の何下により、VTR73に素組を予約全録 することができる。

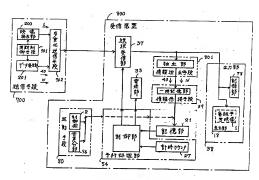
なお番組の予約登録第7を知らせる手段として は、予約表示器(又は表示器)に文字表示するほ

か、音声出力によって報せることも可能である。

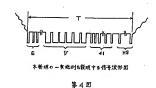
- これは受信装置内に音声記性部を設け、予め音声 情報を記憶させておき、これをスピーカから出力 させればよい。」
- 5、図面を下記の通り補正する。
- (1)第1図及び集4図を補正する。
- (2) 第18回、第19回、第20回、第21回 第22回及び第23回を追加補正する。

以上

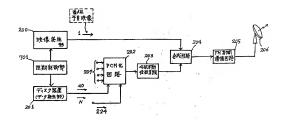
特許出版人 木下昭森



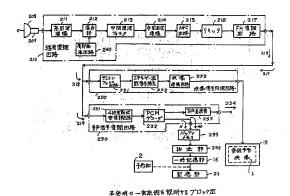
本発明 の 条理 プロック図



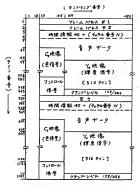
-10-



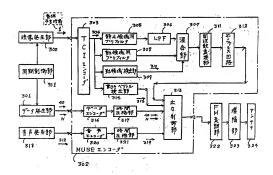
本権明の一実施例を説明するプロック国 第 18 図



第19 图

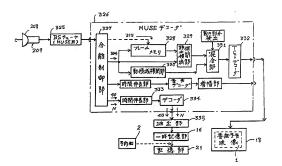


水 経明 n 一変抱例 5 説明すまデータブロック団 第 20 団

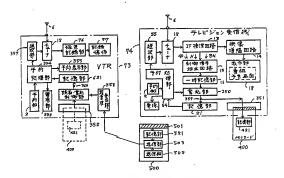


本発明 a一実施例 5説明す3プロック国

-/2-



本発明の一実施例も説明するJ*ロック国 客 22回



本格明 n 一家施例を説明するプロック図 第 23 四